

FULL PRACTICA GEOMETRÍA

CAPÍTULO: XI

TEMA: SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

PRODUCTO: INTERMEDIO UNI MAÑANA

TIPO FULL PRÁCTICA: AV

PROFESOR: WILSON J. FEBRES ROBLES.



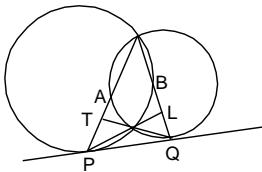
1. La diagonal \overline{AC} de un cuadrado ABCD interseca al cuadrante de centro A en el punto "P" y el arco BP se ubica el punto "R" las \overline{DR} y \overline{BR} intersecan a \overline{BC} y \overline{PC} respectivamente en los puntos M y N. Calcular $\frac{BM}{NC}$

A) $\sqrt{5}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

2. En un cuadrado ABCD, en \overline{BD} y \overline{CD} se ubican los puntos P y Q, de manera que la $m\angle APQ = 90^\circ$, además las prolongaciones de \overline{AP} y \overline{DQ} se intersecan en S y $\overline{PS} \cap \overline{BC} = M$. Si $PS \times PM = 16$, Calcular AQ.

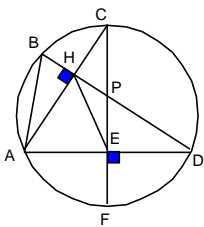
A) 75 B) 37 C) 45 D) 60 E) 53

3. En la figura P y Q son puntos de tangencia, $PT = 2TA$ y $BL = 6$. Calcular LQ



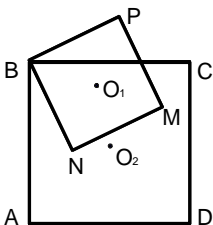
A) 2 B) 3 C) 4,5 D) 6 E) 8

4. Del gráfico: $m\widehat{FD} = 2m\widehat{BC}$; $BH = 2$ además: $9AB = 4AD$. Calcular HE



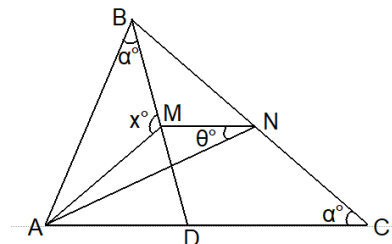
A) 5 B) 6,3 C) $22/3$ D) $44/9$ E) $24/7$

5. En la figura O_1 y O_2 son centros de los cuadrados ABCD y BPMN; $PC = 6$. Calcular O_1O_2



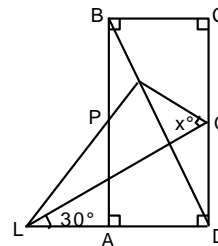
A) 6 B) 3 C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 2

6. En la figura $BM = MD$, $BN = NC$. Además, $\alpha + \theta = 70$. Calcular el valor de "x"



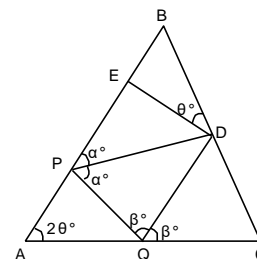
A) 70 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

7. En la figura mostrada: $AP = PB = QD$. Calcule "x".



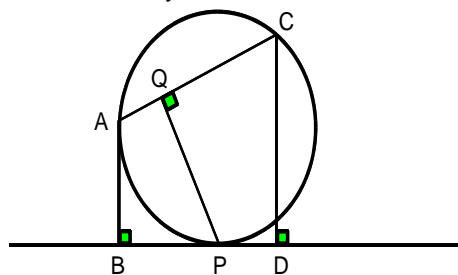
A) 75 B) 37 C) 45 D) 60 E) 53

8. De la figura $(AB)(BE) = 144$, $3AB = 4AC$. Calcular BC



A) 15 B) 16 C) 21
D) 8 C) 9

9. Si: $AB = 9$ y $CD = 16$, calcular PQ



- A) 8 B) 10 C) 6
 D) 9 E) 12

10. En un triángulo ABC se traza la bisectriz \overline{BD} . Si "I" es el incentro del triángulo ABC y $BI = 4$, calcular el máximo valor entero de \overline{ID} .

- A) 1 B) 2 C) 3
 D) 2 E) 5